

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Nch 2245/2015**

Fecha de versión: junio 2019
Versión: 02

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico : Tanax ® Líquido
Usos recomendados : Insecticida en líquido para uso hogareño
Restricciones de uso : En animales y personas
Nombre del proveedor : Productos Químicos Tanax S.A.C.E.I
Dirección del proveedor : Av. Américo Vespucio n°01220- Quilicura, Santiago.
Número de teléfono del proveedor : (2) 2739 1553
Número de teléfono de información toxicológica de Chile : 02-2473600 CITUC QUIMICO.
Dirección electrónica del proveedor : tanax@tanax.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 : Riesgo primaria: Clase 6 división 1.

Distintivo según NCh2190 :

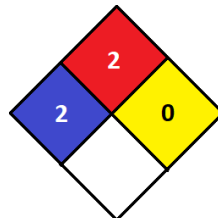


Clasificación según SGA : Líquido combustible
Nocivo En caso de ingestión
Peligro por aspiración.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Etiqueta SGA



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Palabra de advertencia : PELIGRO.



Indicaciones de peligro	:	H227 H301 H331 H317 H413	Líquido combustible Tóxico en caso de ingestión Tóxico en caso de inhalación Puede provocar una reacción alérgica en la piel Puede ser nocivo para los organismos acuáticos
Indicaciones de precaución	:	P210 P270 P301 + P310 P331	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. No comer, beber ni fumar durante su utilización EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito.
Clasificación específica	:	No aplica.	
Distintivo específico	:	No aplica.	
Descripción de peligros	:	No aplica.	
Descripción de peligros específicos	:	Líquido combustible	
Otros peligros	:	Ninguno.	

Sección 3: Composición/información de los componentes

Número UN : 3018

En caso de mezcla

Componentes peligrosos de la mezcla				
	Denominación Química	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS
Componente 1	(1RS)-cis-trans-Crisantemato de 3,4,5,6-tetrahidroftalimidometilo	Tetrametrina	0,2%	7696-12-0
Componente 2	(1R)-cis-trans-Crisantemato de 3-fenoxibencilo	D-fenotrina	0,1%	26002-80-2
Componente 3	Agente aromático	Waxix	0,3%	
Componente 4	Parafina desodorizada	Exxsol D80	99,38%	64742-47-8.

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación : Trasladar al afectado a un lugar fresco y ventilado, si se observan malestar o dolor se debe solicitar atención médica.

Contacto con la piel : Lavar la zona afectada con bastante agua y jabón, asimismo se recomienda lavar la ropa expuesta previo a su re-utilización



Contacto con los ojos	:	Rápidamente proceder a lavar con abundante agua por más de 15 minutos. Solicitar atención médica.
Ingestión	:	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica inmediatamente. No provocar vómito
Efectos agudos previstos	:	No existe información
Efectos retardados previstos	:	No existe información
Síntomas/efectos importantes	más :	No existe información
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	No existe información
Notas especiales para un médico tratante	:	Remover fuertemente la contaminación de la ropa incluyendo los zapatos, lavar antes de reutilizar. Principio activo grupo químico peritroide. No posee antídoto específico, deben tratarse los síntomas

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Manto ignifugo, polvo químico seco, espuma mecánica, CO2
Agentes de extinción inapropiados	:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Los productos que pueden ser liberados en una combustión son: humo, productos de combustión incompleta y óxidos de carbono (CO y CO2).
Peligros específicos asociados	:	No existe información
Métodos específicos de extinción	:	Evacuar el área. Prevenir que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Combatir el fuego desde un área protegida o lo más alejado posible. Enfriar los envases que estuvieron expuestos al fuego. Tener precaución con el manejo de los mismo. Los miembros de la brigada contra incendios deberán llevar equipo de respiración autónomos y ropa protectora.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	:	Evitar el contacto con el producto. Proporcionar ventilación adecuada. Evite respirar los vapores, la niebla o el gas. Evacuar al personal a zonas seguras. Evite respirar el polvo.
Equipos de protección	:	Utilizar antiparras, guantes de cuero, buzo protector y mascarilla de protección respiratoria.
Procedimientos de emergencia	:	Controlar la fuente del derrame de manera segura, si no existe riesgo para las personas. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Apagar todas las fuentes de ignición.
Precauciones medioambientales	:	Evitar cualquier descarga en alcantarillados, cursos de aguas superficiales o subterráneas.



- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Contener el derrame con arena o tierra. No usar material combustible como aserrín.
- Métodos y materiales de limpieza/ Recuperación** : Barrer y recoger en contenedores. Absorba con arena o material inerte.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Los envases debidamente etiquetados con los residuos deben ser dispuestos de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : No eliminar los residuos en desagües o vías fluviales.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Precauciones para la manipulación segura** : Dañino si se absorbe a través de la piel. Dañino si se ingiere. Ventilar las áreas cerradas antes de regresar a ellas. No aplicar a las personas ni otros animales. Evitar el contacto del producto con alimentos o con bebidas. Retirar animales antes de rociar.
- Medidas operacionales y técnicas** : Mantener el producto fuera del alcance de los niños. Medidas operacionales y técnicas: Producto presurizado, no perforar, no incinerar, no exponer a temperaturas mayores a 50° C y al fuego.
- Otras precauciones** : Evite contacto con los ojos y contacto prolongado con la piel. Lavar a fondo luego de su manipulación. Evitar pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento
- Prevención del contacto** : Lavar bien luego de su manejo
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Evite su almacenamiento directo al sol.
- Medidas técnicas** : Cumplir con la legislación y normativa aplicable al almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Incompatible con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.
- Material de envase y/o embalaje** : Hojalata.

**Sección 8: Controles de exposición/protección personal**

Concentración máxima permisible	: No existe información
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso.
Protección de manos	: Usar guantes de nitrilo.
Protección de ojos	: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso.
Protección de la piel y el cuerpo	: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso.
Medidas de ingeniería	: Ningunas

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Líquido transparente.
Olor	: Característico.
pH (concentración y t°)	: No existe información.
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No existe información.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No existe información
Punto de inflamación	: 83°C (181°F)
Límites de explosividad o inflamabilidad	: 1,2% mínimo, 6% máximo (Volumen aire)
Presión de vapor	: Menor que 6.9 kPa (jpsi)
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: 5 a 7 veces más pesado que el aire
Densidad	: 0,80 g/ml a 20°C
Solubilidad(es)	: Insoluble
Temperatura de auto-ignición	: Alrededor de 210 c°

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.
Reacciones peligrosas	: No disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición
Materiales incompatibles	: Incompatible con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión
Productos de descomposición peligrosos	: Los productos que pueden ser liberados en una combustión son: humo, productos de combustión incompleta y óxidos de carbono (CO y CO2).
Productos peligrosos de la combustión	: CO, CO ₂
Uso Previsto y Uso Indebido	: No existe información

**Sección 11: Información toxicológica****Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀)** : Datos toxicológicos:

Toxicidad aguda	:	
Ingestión	:	LD50 (ratas) > 5000 mg/Kg
Absorción	:	LD50 (conejos) > 2000 mg/Kg
Inhalación	:	LC 50 (4h) ratas > 2,74 mg/L aire

Irritación/corrosión cutánea	:	Estable
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	No existe información
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No existe información
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	:	No existe información
Carcinogenicidad	:	No existe información
Toxicidad reproductiva	:	No existe información
Toxicidad específica en órganos particulares -exposición única	:	No existe información
Toxicidad específica en órganos particulares -exposiciones repetidas	:	No existe información
Peligro de inhalación	:	No existe información
Toxicocinética	:	No existe información
Metabolismo	:	No existe información
Distribución	:	No existe información
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No existe información
Disrupción endocrina	:	No existe información
Neurotoxicidad	:	No existe información
Inmunotoxicidad	:	No existe información
Síntomas relacionados	:	No existe información

**Sección 12: Información ecológica**

- Ecotoxicidad (EC, IC y LC)** : Sin datos disponibles
- Persistencia y degradabilidad** : Las materias activas son biodegradables por microorganismos presentes en el agua y suelo.
- Potencial de bioacumulación** : Sin datos disponibles
- Movilidad en el suelo** : Sin datos disponibles.
- Otros efectos adversos** : Las materias activas presentan degradación foto oxidativa cuando se expone a la luz solar.

Sección 13: Información sobre la disposición final

- Residuos:** : El envase vacío se puede reciclar (reciclado de envases de acero).
- Restos del producto** : No se deben tirar por la alcantarilla
- Envase y embalaje contaminados** : Devolver envases no abiertos al proveedor. Deseche con residuos regulares de la planta.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	3018	3018	3'18
Designación oficial de transporte	Producto Tóxico	Producto Tóxico	Producto Tóxico
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligro Ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Sección 15: Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales** : **NCh2245:2015**. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
D.S. 298 “Reglamenta Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos”.
D.S. 43 “Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas”.
NCh 2190 Of.2003 “Sustancias Peligrosas – Marcas para información de riesgos”.
NCh 382 Of.2013 “Terminología y clasificación general de las sustancias peligrosas”..



- Regulaciones Internacionales** : **NFPA 704, 2017.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)
OSHA. Occupational Safety and Health Administration.
NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.
ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.
CODIGO IATA. International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Sección 16: Otras informaciones

- Abreviaturas y acrónimos** :
- CL₅₀** : Concentración Letal Media.
 - DL₅₀** : Dosis Letal Media.
 - CE₅₀** : Concentración Efectiva Media.
 - LL₅₀** : Lethal loading rate for 50% of the test population.
 - LPP** : Límite permisible ponderado.
 - LPT** : Límite permisible temporal.
 - TWA** : Promedio ponderado en el tiempo.
 - IDLH** : Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.
 - ST** : Short Term Exposure Limit.
 - CAS** : Chemical Abstracts Service.
 - ACGIH** : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
 - NIOSH** : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
 - OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
 - IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
 - IATA** : International Air Transport Association.